

M-Bond 450 Part B




VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 07/02/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 4.0

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie	
Naam van produkt	M-Bond 450 Part B
Product Code	Niet van toepassing
Unieke formule-ID (UFI)	Niet van toepassing
Nanovorm	Het product bevat geen nanodeeltjes.
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	
Geïdentificeerd Gebruik	Soldeerflux. Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden	Alle andere dan de bovenstaande.
1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefoon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (vakkundig persoon)	mm.de@vpgsensors.com
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+31 (0) 88 755 8000 (00-1) 703-527-3887
Gesproken talen	Alle officiële Europese talen. CHEMTREC (24 uren)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 Repr. 1B; H360FD STOT SE 2; H371 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic. 3; H412
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-Bond 450 Part B
Gevarenpictogram(men)	  
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Bevat:	2-Ethoxyethanol; Methyl ethyl ketone; 4,4'-Sulfonyldianiline; Xylene; Boron trifluoride ethylamine complex
Gevarenaanduiding(en)	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsinformatieblad

M-Bond 450 Part B

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 07/02/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 4.0

	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332: Schadelijk bij inademing. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. H371: Kan schade aan organen veroorzaken. H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling(en)	P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233: In goed gesloten verpakking bewaren. P235: Koel bewaren. P260: Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P370+P378: In geval van brand: blussen met schuim.
Aanvullende informatie	Niet toegekend
2.3 Andere gevaren	Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 **Stoffen** - niet van toepassing.

3.2 **Mengsels**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
2-Ethoxyethanol	50 - 55	110-80-5	203-804-1	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4 ; H302 Repr. 1B; H360FD
Butanone	25 – 30	78-93-3	201-159-0	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
4,4'-Sulfonyldianiline	15 – 20	80-08-0	201-248-4	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371 (bloed) STOT RE 1; H372(Testikel, bijbal) STOT RE 2; H373 (bloed, milt, lever) Aquatic Chronic. 2; H411
Xylene	1 - 10	1330-20-7	215-535-7	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic. 3; H412
Boron trifluoride ethylamine complex	0.1 - 0.5	75-23-0	200-852-5	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

Noot: Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.

M-Bond 450 Part B

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 07/02/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 4.0

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Inhalatie	Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Draag geschikte beschermende kleding. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties product waarschijnlijk is. Aanraking met de huid vermijden. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. Geen mond-op-mond beademing toepassen. Oogspoelfaciliteiten moeten zich waar mogelijk dicht bij de werkplek bevinden.
Huidcontact	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verwijder besmette kleding en kleding wassen voor hergebruik. Indien irritatie (roodheid, huiduitslag, blaarvorming) ontwikkelt, medische hulp halen.
Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Inslikken	INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. GEEN braken opwekken. Indien symptomen optreden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Kan schade aan organen veroorzaken. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen Geschikte blusmiddelen

Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Containers kunnen exploderen bij een brand. Verpakking(en) die aan het vuur is/zijn blootgesteld koel houden door er water overheen te spuiten. Bij thermische ontleding komen giftige en corrosieve dampen vrij: Kooldioxide, Koolmonoxide lammable liquid and vapour. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. Hermetisch gesloten verpakkingen kunnen explosief bezwijken bij oververhitting.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Verwijderd

M-Bond 450 Part B

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 07/02/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 4.0

- 6.2 **Milieuvoorzorgsmaatregelen** houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. De damp is zwaarder dan lucht; pas op bij ondergrondse lokaties en besloten ruimtes.
- 6.3 **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.
- Grote hoeveelheden gemorste stof:** Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Gebruik vonkvrij apparaat bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. NIET laten opslorpen in zaagsel of ander brandbaar materiaal. Inzamelen in dekselvaten voor afvalverwijdering of terugwinning. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval. Kleine hoeveelheden gemorst product laten verdampen indien voldoende ventilatie gegeven is.
- 6.4 **Verwijzing naar andere rubrieken** De omgeving evacueren en personeel uit de wind houden. Politie en brandweer zo snel mogelijk waarschuwen.
Zie Rubriek: 8, 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Gebruik geen vonkontstekend gereedschap. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Opslag- en opvangreservoir aarden.
- 7.2 **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Bewaren in een koele / lage temperatuur, goed geventileerde (droge) plaats uit de buurt van warmte en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen. Lege containers niet opnieuw gebruiken. Bewaren op een koele plaats. Stabiël onder normale omstandigheden. Verwijderd houden van: Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren en basen
- bewaartemperatuur
Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
- 7.3 **Specifiek eindgebruik** Zie Rubriek: 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1 **Controleparameters**
8.1.1 **Bedrijfshygiënische Grenswaarden**

Naam	CAS nummer	TGG 8 uren mg/m ³	(C)	TGG 15 min mg/m ³	H
2-Butanon	78-93-3	590	-	900	H
Xyleen, o-, m-, p-isomeren	1330-20-7	210	-	442	H

Bron: Arbeidsomstandighedenregeling
Geldend van 05-07-2016 t/m heden

Notaties:

C = maximumwaarde
H = huidopname

- 8.1.2 **Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld

M-Bond 450 Part B

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 07/02/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 4.0

- 8.1.3 PNECs en DNELs** Niet vastgesteld
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- 8.2.1 Passende technische maatregelen** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Plaatselijke afzuiging aanbevolen. Gebruik vonkvrije ventilatiesystemen, goedgekeurde explosieveilige apparatuur en intrinsiek veilige elektrische systemen. Oogspoelfaciliteiten moeten zich waar mogelijk dicht bij de werkplek bevinden.
- 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen** De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.

Bescherming van de ogen/het gezicht



ter bescherming tegen vloeistofspatten beschermingsbril dragen. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



Bescherming van de handen:

Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Wordt aanbevolen: PVC / Nitrilrubber

bij vol contact:

Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374.

Nitrilrubber (Minimale dikte: 0.33 mm)

Butylrubber (Minimale dikte: 0.5 mm)

bij spuitcontact:

Minimaal beschermingsindex 5, overeenkomend met > 240 minuten penetratietijd volgens EN 374.

Polychloropreen - CR (Minimale dikte: 0.5 mm)

Ongeschikte materialen voor handschoenen:

Natuurrubber/natuurlijke latex, Polyvinylchloride - PVC.

De bescherming van het lichaam:

Stofdichte werkkleding dragen. Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

hoge concentraties: De juiste ademhalingsapparatuur gebruiken. Wordt aanbevolen: Zelf-ademhalingsapparaat (DIN EN 137)

Thermische gevaren

niet van toepassing

M-Bond 450 Part B

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 07/02/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 4.0

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	barsteenkleuriggekleurd
Geur	Zoete ketongeur.
Smeltpunt en vriespunt	Niet vastgesteld
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet vastgesteld
Ontvlambaarheid	Ontvlambare vloeistof en damp.
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	Niet vastgesteld
Vlampunt	Niet vastgesteld
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet vastgesteld
Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld
pH	Niet vastgesteld
Viscositeit, kinematisch	Niet vastgesteld
Oplosbaarheid	Niet vastgesteld
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	niet van toepassing - Mengsel
Dampspanning	Niet vastgesteld
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0.89 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Relatieve dampdichtheid	Niet vastgesteld
Deeltjeskarakteristieken	Niet van toepassing - Vloeibaar

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
Brandbevorderende eigenschappen	Niet vastgesteld
VOS-waarde	84%

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden. Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Damp is explosief in lucht bij temperaturen hoger dan het vlampunt. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Direct zonlicht vermijden. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren en basen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. In gesloten ruimtes, riolen, enz., kunnen de dampen zich ophopen en explosieve mengsels vormen wanneer er lucht bij komt. Wanneer de solventen worden verhit tot soldeertemperaturen, verdampen ze en kan het hars thermisch desintegreren. Ontledingsproducten: Koolmonoxide, Kooldioxide, alifatische aldehyden, aromatische aldehyden, Zuren en terpenen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

M-Bond 450 Part B

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 07/02/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 4.0

Acute toxiciteit

Inslikken Mensel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Inhalatie

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag

Acute Tox. 4; H332: Schadelijk bij inademing.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 10 - 20 mg/l (Damp)

2-Ethoxyethanol Acute Tox. 3; H331: Giftig bij inademing.

LC50 :7.3 mg/kg

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

Xylene Acute Tox. 4; H332: Schadelijk bij inademing.

LC50 :29 mg/kg

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

Huidcontact

Mensel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag

Huidcorrosie/-irritatie

Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Mensel: Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Butanone Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (konijn)

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

Xylene Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (konijn) EU Method B.4)

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

Boron trifluoride ethylamine complex Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (konijn) Naamloze publicatie, 1979)

ECHA-registratiedossier

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Mensel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Mensel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Mensel: Repr. 1B; H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

2-Ethoxyethanol Repr. 1B; H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Ontwikkelingstoxiciteit NOAEL: 23 mg/kg/dag (Ingestie)

Ontwikkelingstoxiciteit LOAEC: 37.4 mg/kg/dag (Inhalatie)

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

STOT bij eenmalige blootstelling

Mensel: STOT SE 3; H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT SE 2; H371: Kan schade aan organen veroorzaken.

Butanone STOT SE 3; H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

4,4'-Sulfonyldianiline STOT SE 2; H371: Kan schade aan organen: bloed

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

Xylene STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

Boron trifluoride ethylamine complex STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

ECHA-registratiedossier

STOT bij herhaalde blootstelling

Mensel: STOT RE 1; H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4,4'-Sulfonyldianiline

STOT RE 1; H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Testikel, bijbal)

M-Bond 450 Part B

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
 Datum van Uitgave: 07/02/2023
 Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
 Versie 4.0

Gevaar bij inademing	STOT RE 2; H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (bloed, milt, lever) Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Informatie over andere gevaren	
11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
11.2.2 Overige informatie	Geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit	Mengsel: Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. geschat Mengsel LC50(96 uur) >10 - <100 mg/L (Vis) Aquatic Chronic 2; H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	4,4'-Sulfonyldianiline
	Xylene
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	NOEC: 0.714 mg/l LOEC: 1.29 mg/l (OESO 210) Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	2-Ethoxyethanol
	Butanone
	4,4'-Sulfonyldianiline
	Xylene
	Boron trifluoride ethylamine complex
12.3 Mogelijke bioaccumulatie	Breekt af door hydrolyse. Afbraakproducten: flouborn-complexes en ethylamine (Licht biologisch afbreekbaar.) Geen gegevens over het mengsel als geheel. Log Pow: -0.32 - -0.43
	2-Ethoxyethanol
	Butanone
	4,4'-Sulfonyldianiline
	Xylene
	Boron trifluoride ethylamine complex
12.4 Mobiliteit in de bodem	Bioconcentratiefactor (BCF): 0.28 -0.34 Laag bioaccumulatiepotentieel
	2-Ethoxyethanol
	Butanone
	4,4'-Sulfonyldianiline
	Xylene
	Boron trifluoride ethylamine complex
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Geen gegevens beschikbaar Geen gegevens over het mengsel als geheel.
12.6 Hormoonontregelende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.7 Andere schadelijke effecten	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen. Voorzover bekend, geen

M-Bond 450 Part B

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 07/02/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 4.0

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval indeling volgens Richtlijn 2008/98/EG
(Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie. Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

HP3 - Ontvlambaar

HP4 - Irriterend

HP5 - Specifieke doelorgaan toxiciteit

HP6 - Acute toxiciteit

HP10 - Giftigheid voor de voortplanting

HP- 14 - Aquatotoxiciteit

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer of ID nummer	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3 Transportgevaarklasse(n)	3	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet ingedeeld als een zeewaterverontrei nigende stof (‘marine pollutant’).	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie Rubriek: 2			
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	
14.8 Aanvullende informatie	Er is geen informatie beschikbaar.			

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1 EU verordeningen

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.:

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]

Zeer zorgwekkende stof(fen)

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties:

Let op:

P5c

2-Ethoxyethanol: Giftigheid voor de voortplanting

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

15.1.2 Nationale voorschriften Duitsland

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)
Waterbedreigingsklasse (WGK)

5.2.5 Organische Stoffe

Gevaar voor water klasse: 2 (Zelfinschatting)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd.

M-Bond 450 Part B

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 07/02/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 4.0

RUBRIEK 16: Overige informatie

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: V4.0 - Nieuwe SDS-verordening 2020/878-indeling, alle secties zijn bijgewerkt met nieuwe informatie. Lees het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

Referentie:

Geharmoniseerde classificatie(s) voor Butanone (CAS-nr. 78-93-3), 2-Ethoxyethanol (CAS-nr. 110-80-5), 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS-nr. 80-08-0), Xylene (CAS-nr. 1330-20-7)

Bestaande ECHA registratie(s) voor Butanone (CAS-nr. 78-93-3), 2-Ethoxyethanol (CAS-nr. 110-80-5), 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS-nr. 80-08-0), Xylene (CAS-nr. 1330-20-7), Boron trifluoride ethylamine complex (CAS-nr. 75-23-0)

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	expert judgement Vlampunt
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
Acute Tox. 4; H332	Berekening inschatting acute toxiciteit (ATE).
STOT SE 3; H336	drempelwaarde berekening
Repr. 1B; H360FD	drempelwaarde berekening
STOT SE 2; H371	drempelwaarde berekening
STOT RE 1; H372	drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic. 3; H412	drempelwaarde berekening

LEGENDE

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
BCF	Bioconcentratiefactor (BCF)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EU	European Union
EC	Europese Gemeenschap
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EN	Europese Norm
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
UN	Verenigde Naties

Gevaren indeling / Classificeringscode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
Flam. Liq. 3; Ontvlambare vloeistof, Categorie 3
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4

Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
H302: Schadelijk bij inslikken.

M-Bond 450 Part B

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 07/02/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 4.0

Asp. Tox. 1; Gevaar bij inademing, Categorie 1

Skin Irrit. 2; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

Eye Irrit. 2; oog Irritatie, Categorie 2

Acute Tox. 3; Acute toxiciteit, Categorie 3

Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4

STOT SE 3; Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3

STOT SE 3; Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3

Repr. 1B; Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B

STOT SE 2; Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 2

STOT RE 1; Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling, Categorie 1

STOT RE 2; Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

Aquatic Chronic 2; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 2

Aquatic Chronic 3; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 3

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331: Giftig bij inademing.

H332: Schadelijk bij inademing.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

H371: Kan schade aan organen veroorzaken.

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.